Evaluación Teórica Corta 1 (ETC1) Organización de Computadoras 2023

Elija con un círculo la opción correcta

- 1) ¿Con n bits se pueden representar en Binario Sin Signo una cantidad de números diferentes, determinado por la fórmula?
- a) 2"
- (b) 2n-1
- c) n
- ¿En un sistema binario con signo punto fijo con 6 dígitos enteros y 2 fraccionarios, que número en base diez estaría representado por la cadena 100011,1
 - a) 35,75
 - b) -3,75
 - c) (-3,3)
- 3) ¿En el sistema BCD desempaquetado que número decimal está representado por la cadena 11111000 11110011 11010011?
 - a) 833
 - b) (-833
 - c) Ninguno de los anteriores
- 4) ¿La siguiente tabla de verdad corresponde a una compuerta de que tipo?

A	В	X
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- a) OR
- b) XOR
- (C) NAND
- 5) Si a un Número positivo le restamos un Número negativo y el resultado es negativo indic que:
 - a) Hay una condición de error y el flag de overflow se pone en verdadero
 - b) Hay una condición de error y el flag de carry se pone en verdadero
 - No hay una condición de error y el flag de overflow queda en falso
- 6) En un sistema de punto flotante con mantisa entera en Binario sin signo y exponente e complemento a 2, cual característica es verdadera:
 - Solo se pueden representar números positivos
 - b) Solo se representan números enteros
 - c) Solo pueden representar números positivos y enteros

- 7) En un sistema de punto flotante con mantisa entera binario sin signo normalizada, y exponente en Exceso a 2 que afirmación es verdadera:
 - (a) No se puede representar el cero
 - b) Solo se pueden representar número enteros
 - c) Se pueden representar número negativos
- 8) ¿La siguiente tabla de comportamientos se corresponde a qué tipo de flip flop?

Entrada 1	Entrada 2	Qn+1
0	0	Qn
0	1	0
1	0	1
1	1	Q _n negado

- a) JK
- b) RS
- c) D
- 9) Respecto de la Arquitectura Von Neuman, elija que afirmaciones son verdaderas
 - a) Instrucciones y datos residen en la misma memoria
 - b) Instrucciones y datos están en memorias diferentes, de diferente tamaño
 - c) Son falsas las dos afirmaciones
- 10) ¿Qué afirmación es la correcta sobre la función que tiene el bus de datos?
 - a) Transporta solo datos entre memoria y demás componentes del sistema.
 - b) Transporta datos e instrucciones entre memoria y demás componentes del
 - c) Transporta solo lo que entra y sale por la unidad de entrada y salida.
- 11) Los registros de la CPU pueden contener:
 - a) Datos y direcciones
 - b) Solo datos
 - c) Solo datos y banderas de condición
- 12) ¿Qué función tiene en la Arquitectura de Von Neuman la Unidad de Control?
 - a) Ejecutar las operaciones aritméticas y lógicas
 - b) Controlar la operación del sistema a partir de lo que le indican las ins
 - c) Almacenar datos e instrucciones